

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
3 mars 2005 (03.03.2005)

PCT

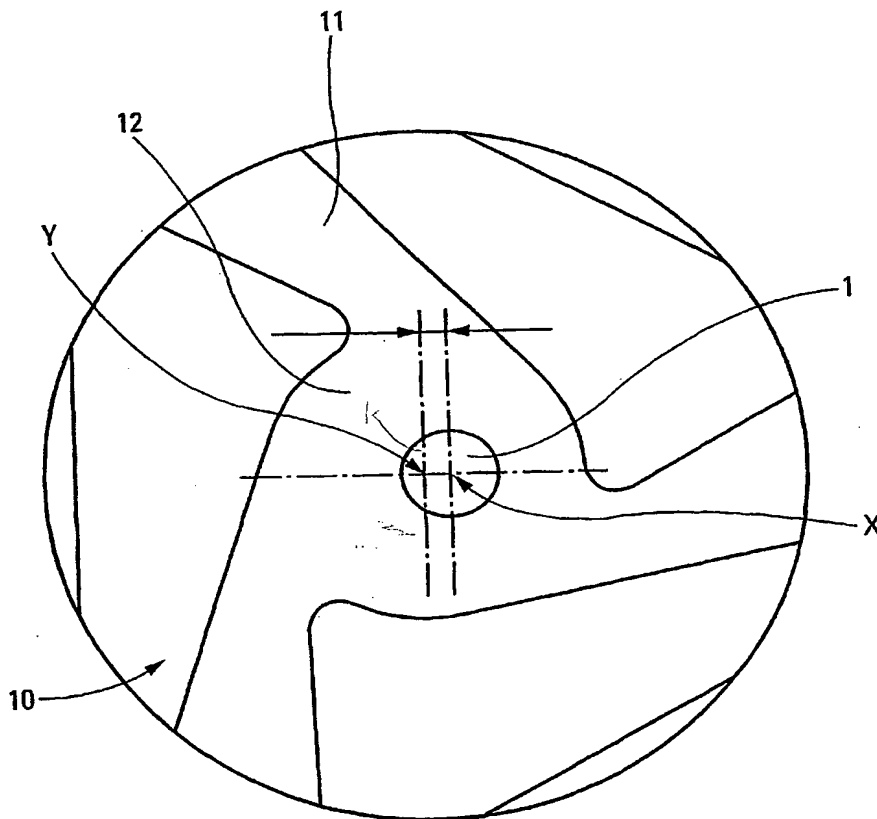
(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/018820 A1**

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **B05B 1/34** (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **VALOIS SAS** [FR/FR]; B.P. G, Le Prieuré, F-27110 Le Neubourg (FR).
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/002005 (72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **HELIE, Arnaud** [FR/FR]; 50bis route de St Cyr, 27370 La Saussaye (FR). **HEROUIN, Philippe** [FR/FR]; 8, lotissement des Sablons, F-27400 Acquigny (FR).
- (22) Date de dépôt international : 27 juillet 2004 (27.07.2004)
- (25) Langue de dépôt : français (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité : 03/09628 4 août 2003 (04.08.2003) FR (74) Mandataire : **CAPRI**; 33, rue de Naples, F-75008 Paris (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SPRAY HEAD FOR FLUID PRODUCT

(54) Titre : TÊTE DE PULVÉRISATION DE PRODUIT FLUIDE



(57) Abstract: The inventive spray head for fluid product comprises an expulsion channel provided with a spray orifice (1) and a spray profile (10) embodied in the bottom wall of said expulsion channel. Said spray profile (10) is provided with nonradial spraying channels (11) penetrating into a central spray chamber (12) which is arranged directly upstream of said spray orifice (1) whose central axis (X) is offset with respect to the central axis (Y) of the spray chamber (12) at a distance less than 0.12 mm, preferably less than 0.08 mm.

(57) Abrégé : Tête de pulvérisation de produit fluide, comportant un canal d'expulsion pourvu d'un orifice de pulvérisation (1) et d'un profil de pulvérisation (10) réalisés dans la paroi de fond dudit canal d'expulsion, ledit profil de pulvérisation (10) comportant des canaux de pulvérisation non radiaux (11) débouchant dans une chambre de pulvérisation centrale (12)

disposée directement en amont dudit orifice de pulvérisation (1), l'axe central (X)

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/018820 A1



(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.